



Martes, 18 de agosto de 2012

Tema: INFRAESTRUCTURA CCSS DAÑADA TRAS TERREMOTO

Invitada: Arquitecta María Gabriela Murillo Jenkis, Gerente de Infraestructura y Tecnología. Licenciada en Arquitectura, UACA, Máster en Gestión y Dirección de Proyectos, Universidad Politécnico de Cataluña, Barcelona, España.

ANALISIS

- La evaluación de los daños en el Hospital Monseñor Víctor Manuel Sanabria, se realiza de forma minuciosa.
- El hospital atiende las zonas del pacífico central y la provincia de Guanacaste.
- Área: 17.000 metros cuadrados.
- Se diseñó en 1964 y fue inaugurado en el año 1974, diez años después.
- Atiende a una población de 350 mil personas del Pacífico Central y 200 mil de la región Chorotega y otros lugares de la provincia.
- Antes del terremoto, el Hospital tenía presupuestadas remodelaciones por más de ₡1.600 millones, que se habían autorizado tras determinarse que parte de su estructura secundaria presentaba desprendimiento en las paredes y otros sectores.

ANALISIS

- Las obras que se realizarían desde el segundo piso hasta el noveno; estaban para iniciar en setiembre y se prolongarían durante diez meses
- En junio pasado se inauguraron obras de remodelación: una nueva sala para efectuar mamografías, mejoras en las salas de Rayos X y en los servicios de Nutrición Pediatría y Neonatología.
- Recientemente se realizó su readecuación sísmica, y se añadieron muros de corte colados en los extremos del ala y alrededor del ducto de elevadores.
- Tras el terremoto del 5 de setiembre, el hospital sufrió daños, que obligaron a su evacuación total.
- La situación obligó la improvisación de salas de emergencias en las Clínicas de Barranca, Esparza, Carrizal, Orotina y San Rafael. Además, algunos pacientes fueron internados en un edificio que está frente al Monseñor Sanabria y en Barranca.

ANALISIS

- La Consulta Externa se habilitó en la antigua Casa de las Monjas, en el barrio Fray Casiano de Madrid.
- Asimismo, ortopedia continúa en la Clínica de San Rafael, cuidados paliativos en la antigua Estación de Bomberos en El Roble y trabajo social en la iglesia Simiente Santa.
- El edificio de Fisiatría y Rehabilitación tiene el servicio de emergencias, despacho de ambulancias, enfermería, sala de shock, pediatría, hospitalización, medicina, cirugía, farmacia, oftalmología, informática y dirección médica, mientras que la parte administrativa como recursos humanos, financiero, bienes y servicios, y otros se brindan en el Almacén Regional Pacífico Central.
- Los centros médicos en Barranca, Chacarita, San Ramón y Orotina, dan soporte al Monseñor Sanabria.

ANALISIS

- Los asegurados piden un nuevo hospital pero en un lugar más seguro.
- En julio pasado el Director del Hospital Monseñor Sanabria, Randall Álvarez manifestó la urgencia de la construcción de un nuevo edificio para cubrir todas las necesidades ante el crecimiento poblacional y los
- eventos naturales que deben enfrentar.
- Dijo que el hospital ha sufrido deterioro por la salinidad del mar que reduce la vida útil no solo de las instalaciones sino también de los equipos.
- El Hospital se encuentra a 100 metros de la playa.
- La nueva edificación podría construirse en terreno del CNP ubicado en Barranca.

ANALISIS

- Los técnicos consideran que la vida útil de un hospital es de unos 60 años.
- El Hospital de La Anexión en Nicoya y la Clínica de Nandayure, también sufrieron daños severos en su infraestructura.
- Para hacer frente a las reparaciones y la atención de emergencias la CCSS cuenta con un fondo de ₡1.000 millones.

Situación de la Infraestructura Institucional

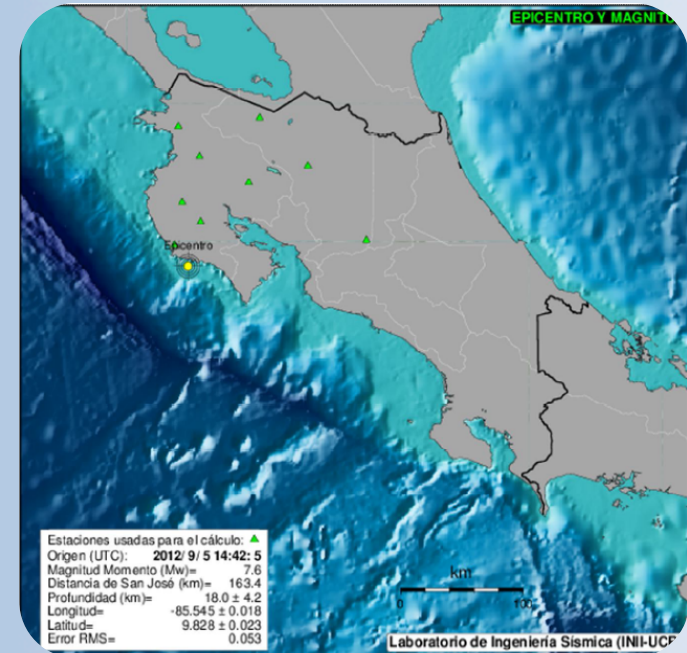
Post-Terremoto (Informe CCSS)

- 23 edificios con daños estructurales
- **5 moderados:** 2 hospitales, 1 área de salud, 2 EBAIS
- **12 leves:** 5 hospitales, 1 área de salud, 2 EBAIS, 4 administrativos
- 35 edificios con daños no estructurales:
- **3 graves:** Hospital Monseñor Sanabria, 2 puestos de visita periódica
- **32 leves:** 7 Hospitales, 6 Áreas de Salud, 11 EBAIS, 3 Puestos de Visita Periódica y 5 Administrativos.
- **Hospitales con afectaciones entre moderadas y leves:** Monseñor Sanabria de Puntarenas; Max Peralta, de Cartago; San Francisco de Asís, de Grecia; Carlos Luis Valverde Vega, de San Ramón; La Anexión de Nicoya, Hospital México, Hospital de Niños y San Vicente de Paul, de Heredia.
- La infraestructura del Hospital Monseñor Sanabria se vio afectada en un 70%.
- Costo Estimado de la reparación: \$3,600,000

Caja Costarricense de Seguro Social



Situación de la Infraestructura Institucional Post-Terremoto del 5 de septiembre del 2012



Datos Generales del Terremoto.



- **Magnitud:** 7.6°.
- **Ubicación:** Península de Nicoya, Guanacaste.
- **Hora:** 8:42 am.
- **Origen:** Subducción de la placa de coco.
- Sentido en todo el territorio Nacional.

23 Edificios con daños estructurales.

6 Graves

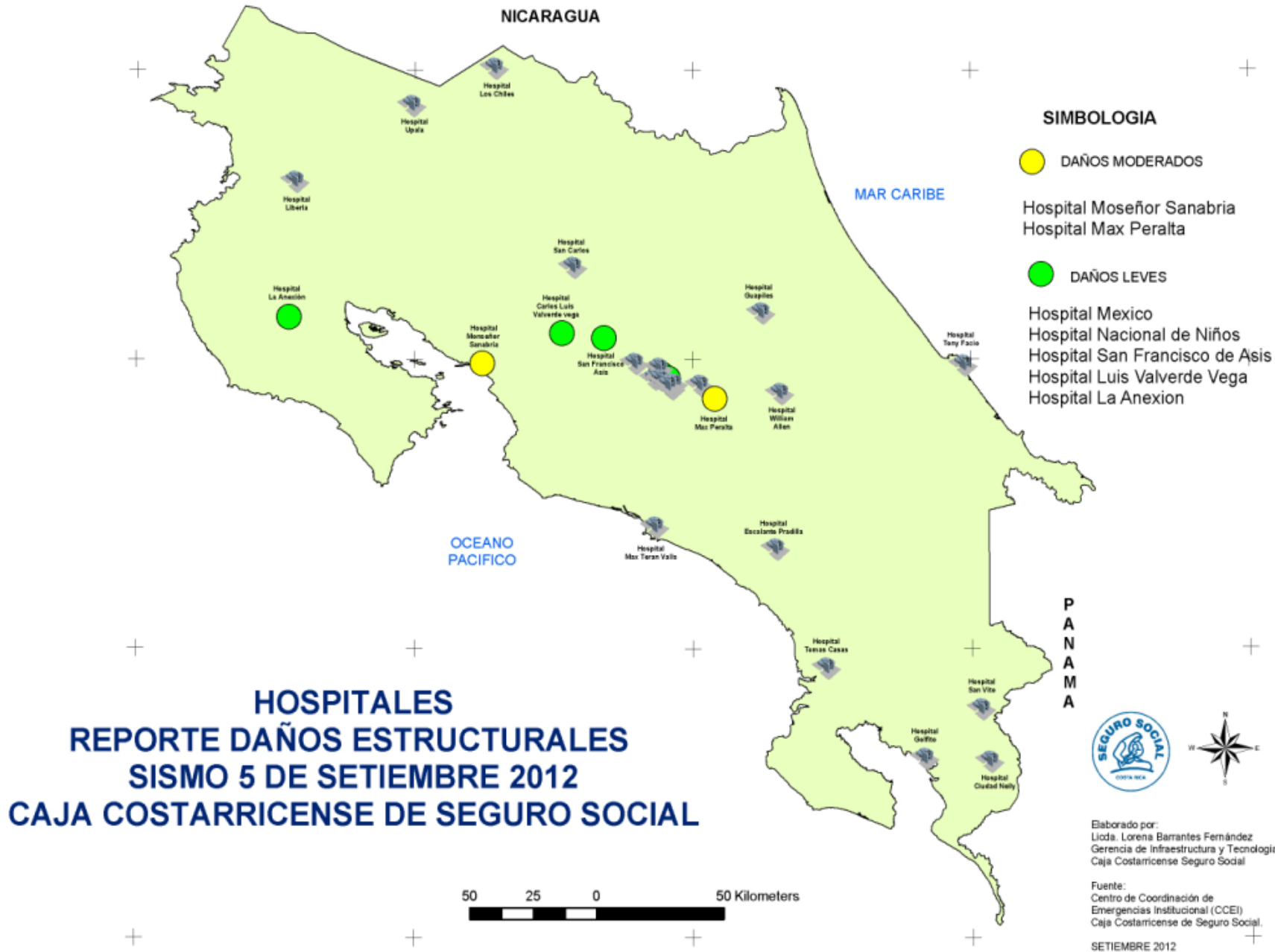
- 4 Áreas de Salud.
- 1 Puesto de Visita Periódica.
- 1 Sucursal.

5 Moderados

- 2 Hospitales
- 1 Área de Salud.
- 2 EBAIS.

12 Leves

- 5 Hospitales.
- 1 Área de Salud.
- 2 EBAIS.
- 4 Administrativos.



SIMBOLOGIA

● DAÑOS GRAVES

SEDES DE AREA

Sarchi Valverde Vega

Nandayure

Naranjo

SEDE VISITA PERIODICA

San Juan

SUCURSALES

Nicoya

● DAÑOS MODERADOS

SEDES DE AREA

Hojancha

EBAIS

Samara

27 de Abril

● DAÑOS LEVES

SEDES DE AREA

Marcial Fallas

EBAIS

Pao Tempisque

Sardinal

EDIFICIOS

Almacen Reg Puntarenas

Almacen JL

Edificio Jorge de Bravo

Sucursal Nadayure

■ SIN DAÑOS

P
A
N
A
M
A



Elaborado por:
Licda. Lorena Barrantes Fernández
Gerencia de Infraestructura y Tecnología
Caja Costarricense Seguro Social

Fuente:
Centro de Coordinación de
Emergencias Institucional (CCEI)
Caja Costarricense de Seguro Social.

SETIEMBRE 2012

NICARAGUA

MAR CARIBE

OCEANO
PACIFICO

SEDES DE AREA, EBAIS, PVP, EDIFICIOS CCSS REPORTE DAÑOS ESTRUCTURALES SISMO 5 DE SETIEMBRE 2012 CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL

50 25 0 50 Kilometers



35 Edificios con daños No Estructurales.

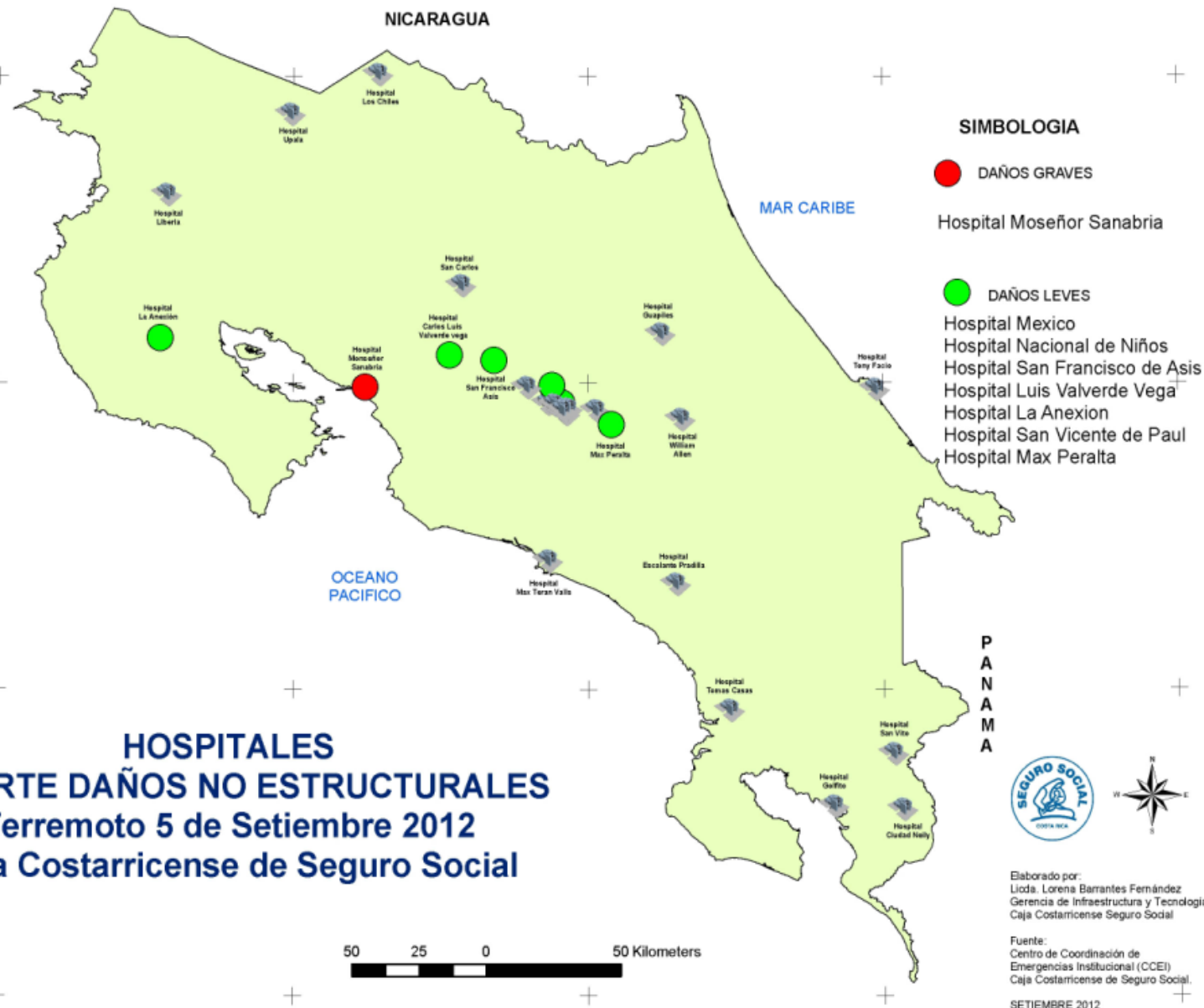
3
Graves

- Hospital Monseñor Sanabria
- 2 Puesto de Visita Periódica.

32 Leves

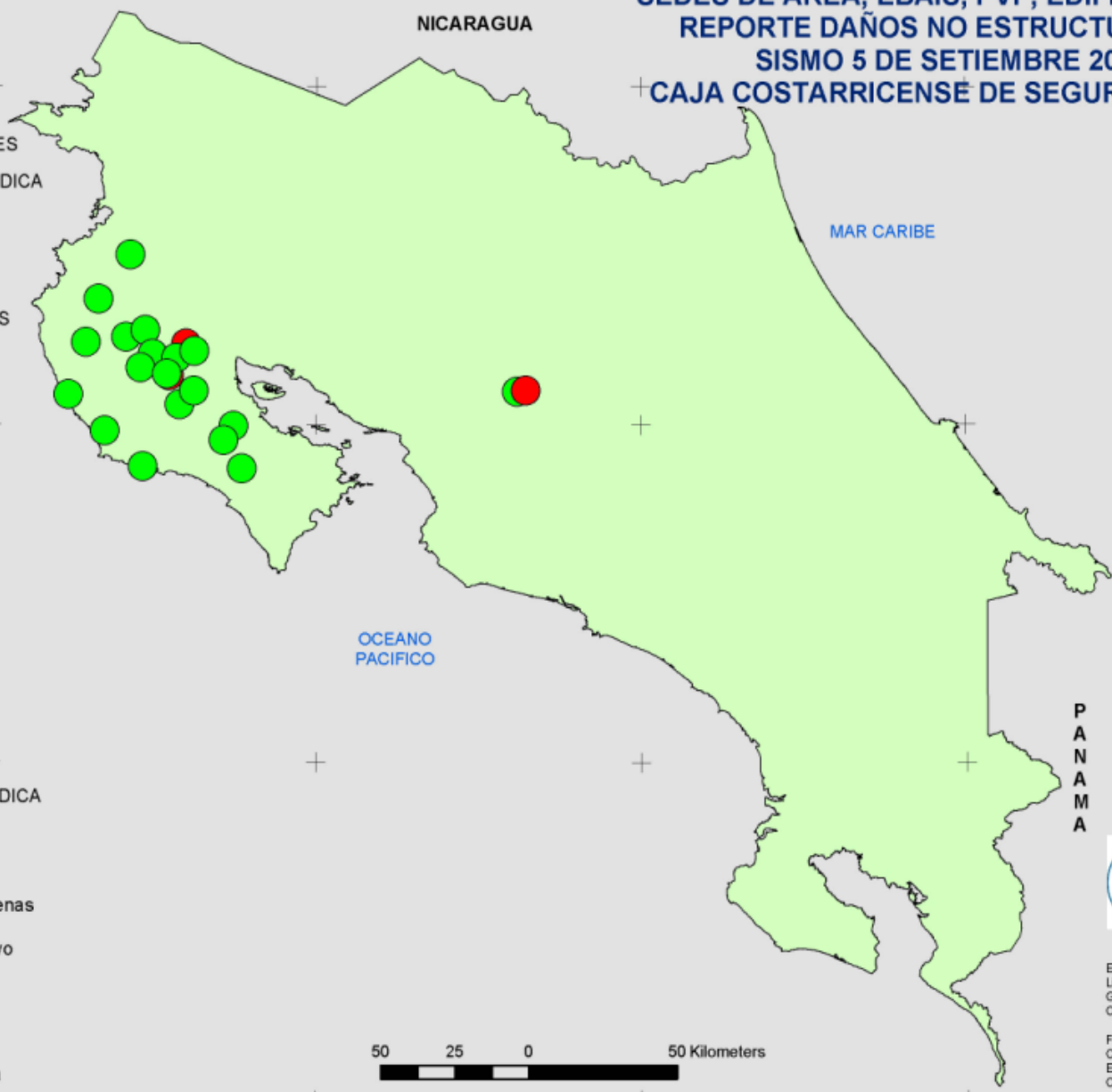
- 7 Hospitales
- 6 Áreas de Salud.
- 11 EBAIS.
- 3 Puesto de Visita Periódica.
- 5 Administrativos

HOSPITALES REPORTE DAÑOS NO ESTRUCTURALES Terremoto 5 de Setiembre 2012 Caja Costarricense de Seguro Social



**SEDES DE AREA, EBAIS, PVP, EDIFICIOS CCSS
 REPORTE DAÑOS NO ESTRUCTURALES
 SISMO 5 DE SETIEMBRE 2012
 CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL**

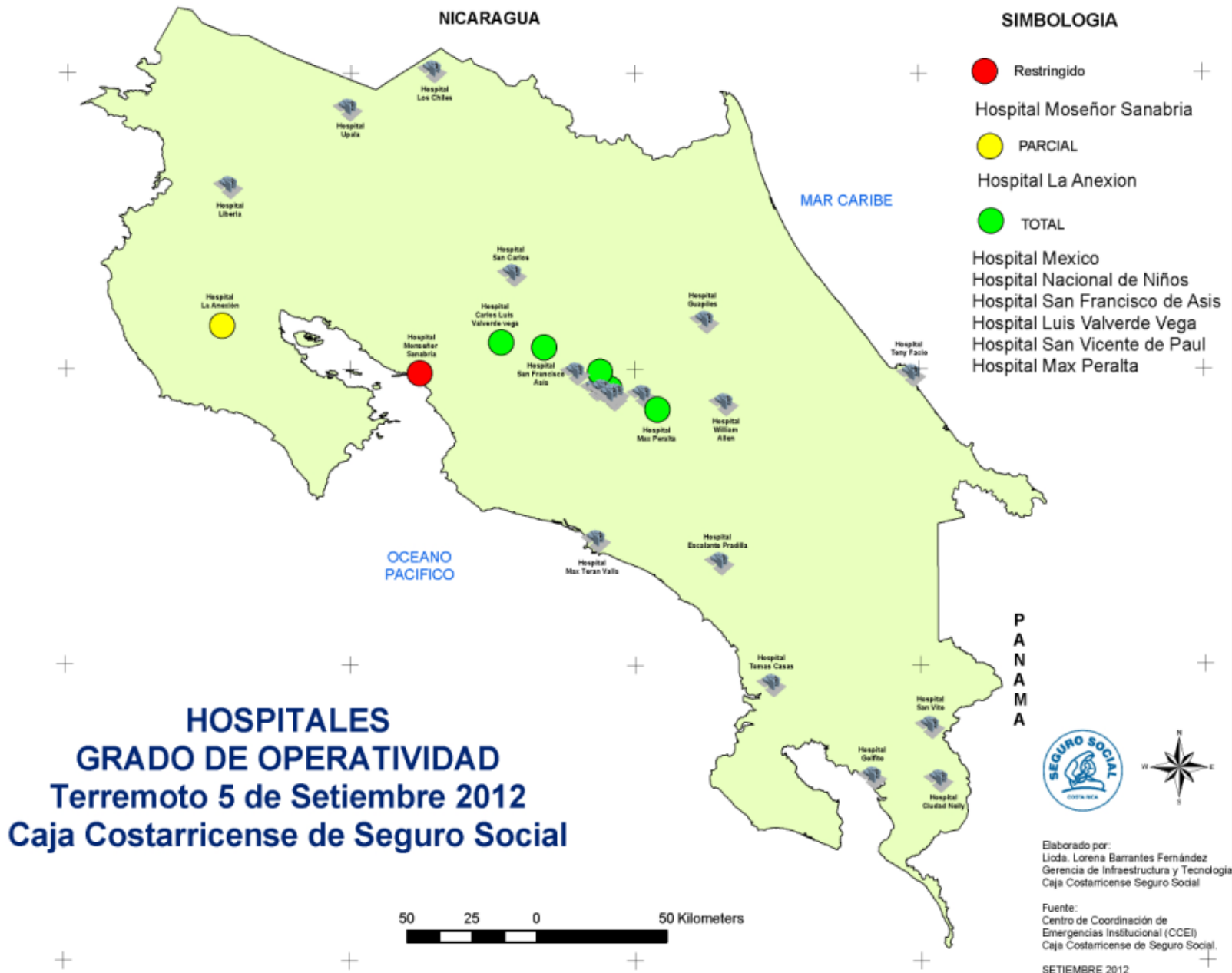
- SIMBOLOGIA**
- DAÑOS GRAVES
 - DAÑOS LEVES
 - SIN DAÑOS
- SEDE VISITA PERIODICA
 San Juan
 Moracia
 SUCURSAL
 Nicoya
- SEDES DE AREA
 Nicoya
 Nandayure
 Naranjo
 Hojancha
 Marcial Fallas
 Santa Cruz
 EBAIS
 Samara
 27 de Abril
 Paso Tempisque
 Sardinal
 La Mansion
 Nambi
 San Martin
 San Antonio
 Corralillo
 Cartagena
 Marbella
 Santa Barbara
- SEDE VISITA PERIODICA
 Bellavista
 Jabillo
 Juan Díaz
- EDIFICIOS
 Almacen Reg Puntarenas
 Almacen JL
 Edificio Jorge de Bravo
 Sucursal Nandayure
 CEDESO
- Sarchi Valverde Vega



Elaborado por:
 Licda. Lorena Barrantes Fernández
 Gerencia de Infraestructura y Tecnología
 Caja Costarricense Seguro Social

Fuente:
 Centro de Coordinación de
 Emergencias Institucional (CCEI)
 Caja Costarricense de Seguro Social.

SETIEMBRE 2012



Infraestructura afectada de la CCSS.

Hospitales	Tipo de daño		Grado de Operatividad
	Estructural	No Estructural	
Monseñor Sanabria, Puntarenas.	Moderado	Grave	Restringido
Max Peralta, Cartago.	Moderado	Leve	Normal
San Francisco de Asís, Grecia.	Leve	Leve	Normal
Carlos Luis Valverde Vega, San Ramón.	Leve	Leve	Normal
La Anexión, Nicoya.	Leve	Leve	Parcial
México.	Leve	Leve	Normal
Niños.	Leve	Leve	Normal
San Vicente de Paúl, Heredia.	No	Leve	Normal

Infraestructura afectada de la CCSS.

Áreas de Salud	Tipo de daño		Grado de Operatividad
	Estructural	No Estructural	
Nicoya.	Grave	Leve	Restringido
Sarchí Valverde Vega.	Grave	No	Parcial
Nandayure	Grave	Leve	Restringido
Naranjo	Grave	Leve	Parcial
Hojancha.	Moderado	Leve	Restringido
Marcial Fallas	Leve	Leve	Normal
Santa Cruz.	No	Leve	Normal

Infraestructura afectada de la CCSS.

EBAIS	Tipo de daño		Grado de Operatividad
	Estructural	No Estructural	
Huacas	Grave	Grave	Nulo
Sámara.	Moderado	Leve	Parcial
27 de Abril	Moderado	Leve	Parcial
Paso Tempisque.	Leve	Leve	Normal
Sardinal.	Leve	Leve	Normal
La Mansión.	No	Leve	Normal
Nambí.	No	Leve	Normal
San Martin.	No	Leve	Normal
San Antonio II - Corralillo	No	Leve	Normal
Cartagena.	No	Leve	Normal
Cuajiniquil (Marbella)	No	Leve	Normal
Santa Bárbara	No	Leve	Normal

Infraestructura afectada de la CCSS.

Puesto de Visita Periodica	Tipo de daño		Grado de Operatividad
	Estructural	No Estructural	
San Juan	Grave	Grave	Nulo
Moravia	No	Grave	Parcial
Bellavista	No	Leve	Normal
Jabillo	No	Leve	Normal
Juan Díaz	No	Leve	Normal

Infraestructura afectada de la CCSS.

Administrativos	Tipo de daño		Grado de Operatividad
	Estructural	No Estructural	
Sucursal de Nicoya	Grave	Grave	Reubicado
Almacén Regional de Puntarenas.	Leve	Leve	Normal
Almacén arrendado JL	Leve	Leve	Normal
Edificio Jorge de Bravo y edificio secundario de dos niveles.	Leve	Leve	Normal
Sucursal de Nandayure	Leve	Leve	Normal
CEDESO	No	Leve	Normal

Daños Hospital Monseñor Sanabria



Daño en zona
de rótula de
columna



Colapso en
fachaleta



Viga de la
escalera
interna con
exposición
del refuerzo



Daños en
cielos y
luminarias

Daños Hospital Monseñor Sanabria



Daños en
mampostería de
arcilla



Rupturas de
paredes
cercanas a
tablero
eléctrico



Daños
graves
sistemas de
extinción de
incendios



Daños en
ventanería

Afectación de la
Infraestructura: **70%**

Costo Estimado de la reparación:
\$3,600.000

Daños Sede de Área de Nandayure



Desprendimiento
de viga de
concreto



Afectación
de pisos



Desprendimiento de
las paredes de
mampostería



Daños en
cielos

Afectación de la
Infraestructura: **70%**

Costo Estimado de la
reparación:
\$600.000

Daños Hospital La Anexión Nicoya



Área Registros Médicos

- Falla en cortante de la columna corta

Afectación de la Infraestructura:
10%



Falla en cortante de la pared de mampostería

Costo Estimado de la reparación:
\$300.000



Falla en cortante de la columna corta

Daños Sucursal de Nicoya



- Falla total del paño de mampostería.

Afectación de la Infraestructura:
100%



- Agrietamiento de la viga de entrepiso por falla en cortante.

Costo Estimado de la reparación:
\$150.000

Daños EBAIS de Huacas



Afectación de la Infraestructura: 100%



Se recomienda demolición total



Costo de la demolición: \$20.000

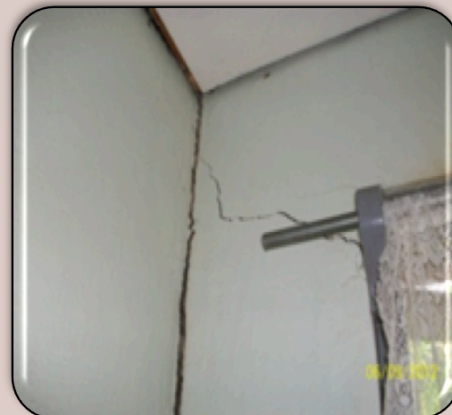
Daños en otros Centros de Salud



**Sede de Área
Naranjo**



**Sede de Área
de Valverde
Vega**



**Sede de
Visita
Periódica San
Juan de
Valverde
Vega**